

# Panoramic Power

## Famiglia di sensori wireless

### Panoramica

Le soluzioni aziendali per la gestione dell'energia di Panoramic Power monitorano il consumo energetico di un'organizzazione a livello di circuito. Panoramic Power rileva il consumo energetico tramite sensori wireless autoalimentati, semplici e veloci da montare. I sensori trasmettono attraverso il bridge le informazioni relative al consumo dell'energia ogni 10 secondi a PowerRadar™, la piattaforma analitica cloud-based di Panoramic Power.

### Sensore PAN-10 e PAN-12

Specifiche tecniche	Sensore PAN-10	Sensore PAN-12
<b>Dimensioni fisiche</b>	17 x 20 x 32 mm	46,2 x 22,8 x 32,6 mm
<b>Diametro esterno max (incluso isolamento)</b>	7 mm	18,8 mm
<b>Campo di misura</b>	0-63 A	0-225 A
<b>Precisione di misura</b>	Migliore 2% a I > 3 A	Migliore 2% a I > 10 A
<b>Sensibilità minima</b>	0,5-1 A (tipica)	0,7-1,2 A (tipica)
<b>Frequenza CA supportata</b>	50 Hz	
<b>Frequenza di trasmissione</b>	434 MHz	
<b>Potenza di trasmissione (ERP)</b>	0 dBm (max)	
<b>Intervallo di trasmissione</b>	10 secondi	

### PAN-10



### PAN-12



### Caratteristiche principali

- Non invasivo, si chiude a scatto senza disconnettersi
- Nessuna manutenzione; autoalimentato
- Elevata precisione
- Wireless - nessun cablaggio, diversamente dai sistemi di monitoraggio standard basati su CT
- Dati in tempo reale trasmessi ogni 10 secondi

# Panoramic Power Famiglia di sensori wireless



## Sensore PAN-10 e PAN-12

Specifiche tecniche	Sensore PAN-10	Sensore PAN-12
Intervallo di trasmissione	10 secondi	
Certificazione	<b>Europa</b> Sicurezza: EN-61010-1, EN 61010-2-030 (CE); EMC: EN-ETSI 301489-1, 301489-3, 61326-1; radio: EN-ETSI 300220-1, 300220-2  Certificazione CB IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 da Intertek Testing Services	
Grado di infiammabilità dell'involucro esterno	UL94 V-0	
Temperatura di esercizio	0-50 °C	
Temperatura di stoccaggio	-20-65 °C	

## Sensore wireless per corrente elevata (PAN-14)

Specifiche tecniche	Sensore PAN-14
Dimensioni fisiche	33,8 × 29 × 42,5 mm
Campo di ingresso della corrente	0-5 A (fino a 10 A di picco) (dal trasformatore di corrente esterno)
Campo di misura	Trasformatore di corrente esterno
Precisione di misura	Migliore di 2% a I > 0,1 A (in ingresso da CT esterno)
Sensibilità minima	0,03-0,05 A (in ingresso da CT esterno)
Frequenza CA supportata	50 Hz
Frequenza di trasmissione	434 MHz
Potenza di trasmissione (ERP)	0 dBm (max)
Intervallo di trasmissione	10 secondi

Il sensore a corrente elevata PAN-14 si collega a qualsiasi trasformatore di corrente da 0-5 A di dimensione standard, consentendo misurazioni a qualsiasi intervallo di corrente o sezione del filo.

### PAN-14



# Panoramic Power Famiglia di sensori wireless



## Sensore wireless a corrente elevata (PAN-14)

Specifiche tecniche	Sensore PAN-14
<b>Certificazione</b>	<b>Europa</b> Sicurezza: EN-61010-1, EN 61010-2-030 (CE); EMC: EN-ETSI 301489-1, 301489-3, 61326-1; radio: EN-ETSI 300220-1, 300220-2  Certificazione CB IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 da Intertek Testing Services
<b>Grado di infiammabilità dell'involucro esterno</b>	UL94 V-0
<b>Temperatura di esercizio</b>	0-50 °C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-20-65 °C

### Caratteristiche principali

- Si collega a qualsiasi trasformatore di corrente standard da 5 A
- Nessuna manutenzione; autoalimentato
- Elevata precisione
- I sensori wireless & CT sono racchiusi intorno a un filo senza cablaggio aggiuntivo
- Dati in tempo reale trasmessi ogni 10 secondi

## Sensore di potenza wireless di Panoramic Power (PAN-42)

Specifiche tecniche	Sensore di potenza wireless PAN-42
<b>Descrizione</b>	Collegamento a 4 fili, Delta 3 fili, monofase a 2 fili <ul style="list-style-type: none"><li>• Tensione: [240/416 V]</li><li>• Frequenza: 48-62 Hz</li><li>• Intervallo di ingresso della corrente: 0-5 A (fino a 10 A di picco)</li><li>• Campo di misura: determinato dal CT esterno</li><li>• Minima potenza misurabile: 0,025 W agli ingressi dei dispositivi (per fase)</li></ul>
<b>Grandezze disponibili</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Energia attiva (kWh)-accumulata, per fase</li><li>• Vero valore RMS di tensione e corrente, per fase</li><li>• Potenza attiva e reattiva, per fase</li><li>• Fattore di potenza, per fase</li><li>• Frequenza di linea</li></ul>

Il sensore di potenza wireless PAN-42 fornisce misurazioni di potenza ad alta precisione in tempo reale e misurazioni avanzate della qualità della potenza per monitoraggio dell'alimentazione principale, contatori individuali e di dispositivi di grandi dimensioni.

Progettato per apparecchi elettrici complessi e per supportare standard di precisione industriali, PAN-42 consente di misurare la potenza, la tensione, la corrente, il fattore di potenza e dati di misurazione della qualità della potenza.

# Panoramic Power Famiglia di sensori wireless



## Sensore di potenza wireless di Panoramic Power (PAN-42)

Specifiche tecniche	Sensore di potenza wireless PAN-42
<b>Precisione (per tensione, corrente ed energia attiva)</b>	Secondo ANSI C12.1 (classe 1)*
<b>Frequenza di trasmissione</b>	50 MHz
<b>Potenza di trasmissione (ERP)</b>	0 dBm (max)
<b>Intervallo di trasmissione</b>	10 secondi
<b>Frequenza di trasmissione</b>	434 MHz
<b>Potenza di trasmissione (ERP)</b>	0 dBm (max)
<b>Intervallo di trasmissione</b>	10 secondi
<b>Certificazione</b>	<b>Europa</b> Sicurezza: EN-61010-1, EN 61010-2-030 (CE); EMC: EN-ETSI 301489-1, 301489-3, 61326-1; radio: EN-ETSI 300220-1, 300220-2  Certificazione CB IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 da Intertek Testing Services
<b>Grado di infiammabilità dell'involucro esterno</b>	UL94 V-0
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-20-65 °C

\*Ipotizzando CT di classe 0.2 o migliore

## PAN-42



### Caratteristiche principali

- Misurazione singola, doppia o trifase
- Accurata misurazione della potenza attiva e reattiva
- Monitoraggio in tempo reale di corrente, tensione, potenza e fattore di potenza
- Integrato nella piattaforma di gestione dell'energia cloud-based di Panoramic Power
- Installazione semplice e immediata

## Portfolio completo di sensori wireless

Panoramic Power fornisce una gamma completa di strumenti di misurazione e monitoraggio facili da installare, che trasmettono in tempo reale i dati sul consumo di energia alla sua piattaforma analitica cloud-based

PAN-10



PAN-12



**Monitoraggio dettagliato dei singoli circuiti e dispositivi**

PAN-14



PAN-42



**Impiego di sottocontatori e monitoraggio delle principali linee elettriche e di dispositivi di grandi dimensioni**